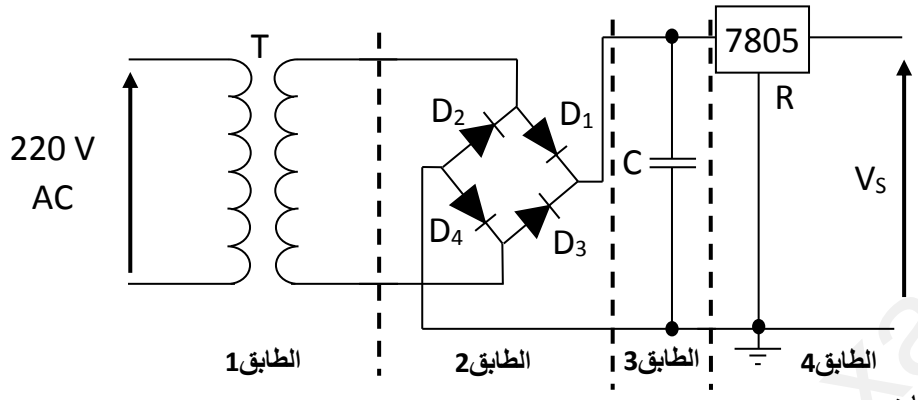
مديرية التربية لولاية سطيف — ثانوية مرزوقي علاوة ــ عين الكبيرة

المستوى: سنة ثانية ثانوي — الشعبة: تقني رياضي فرع "الهندسة الكهربائية" — المـدة: ساعة ونصف

فرض الفصل الثالث في مادة التكنولوجيا "هندسة كهربائية" 2023/2022

نشاط1: للحصول على طاقة بتوتر مستمر نستعمل التركيب التالي:



س1) أذكر وظيفة كل طابق .

ط1:.....ط2:.....ط3:.....ط4:.....

س2) إذا كانت قيمة التوتر الناتج عن الطابق الأول هي **9v** ، أحسب

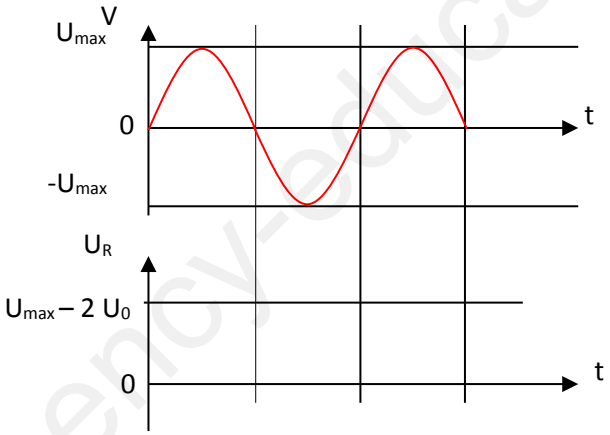
أ- نسبة التحويل.

.....

ب- عدد لفات الثانوي إذا علمت أن عدد لفات الأولي هو **800 لفة**.

.....

س3) أكمل رسم الإشارة الناتجة عن الطابق الثاني في المعلم المقابل، ثم أحسب التوتر المتوسط **Umoy** مع U_0**=0.7v**



.....

.....

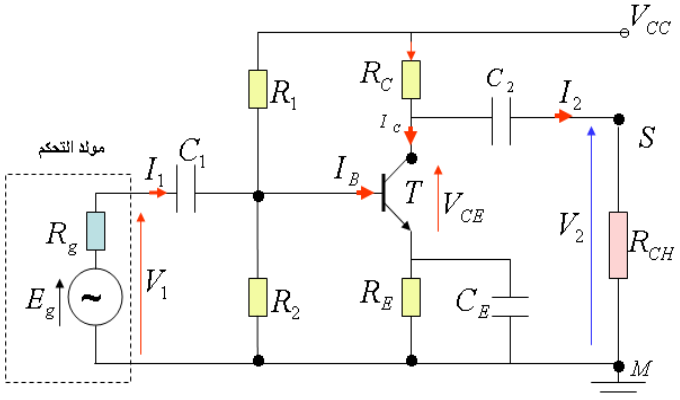
.....

.....

س4) ما هي قيمة التوتر **Vs** .

.....

نشاط2: ليكن التركيب التالي.



س1) ماذا يمثل هذا التركيب ؟

.....

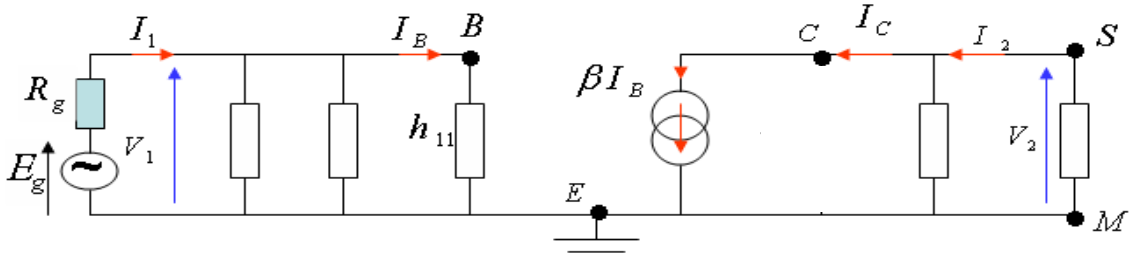
س2) ما هو دور المكثفة C_E والمقاومة R_E ؟

.....

.....

ency-education.com/exams

س3) أكمل التصميم المكافيء للتركيب المعطى في النظام الديناميكي وذلك بتسمية (تعيين) المقاومات .



Vcc=12v ; R1=33kΩ ; R2=68kΩ ; Rg=100Ω ; Rch=3.3kΩ ; h11=2.4kΩ ; β=100 ; Rc=2.2kΩ

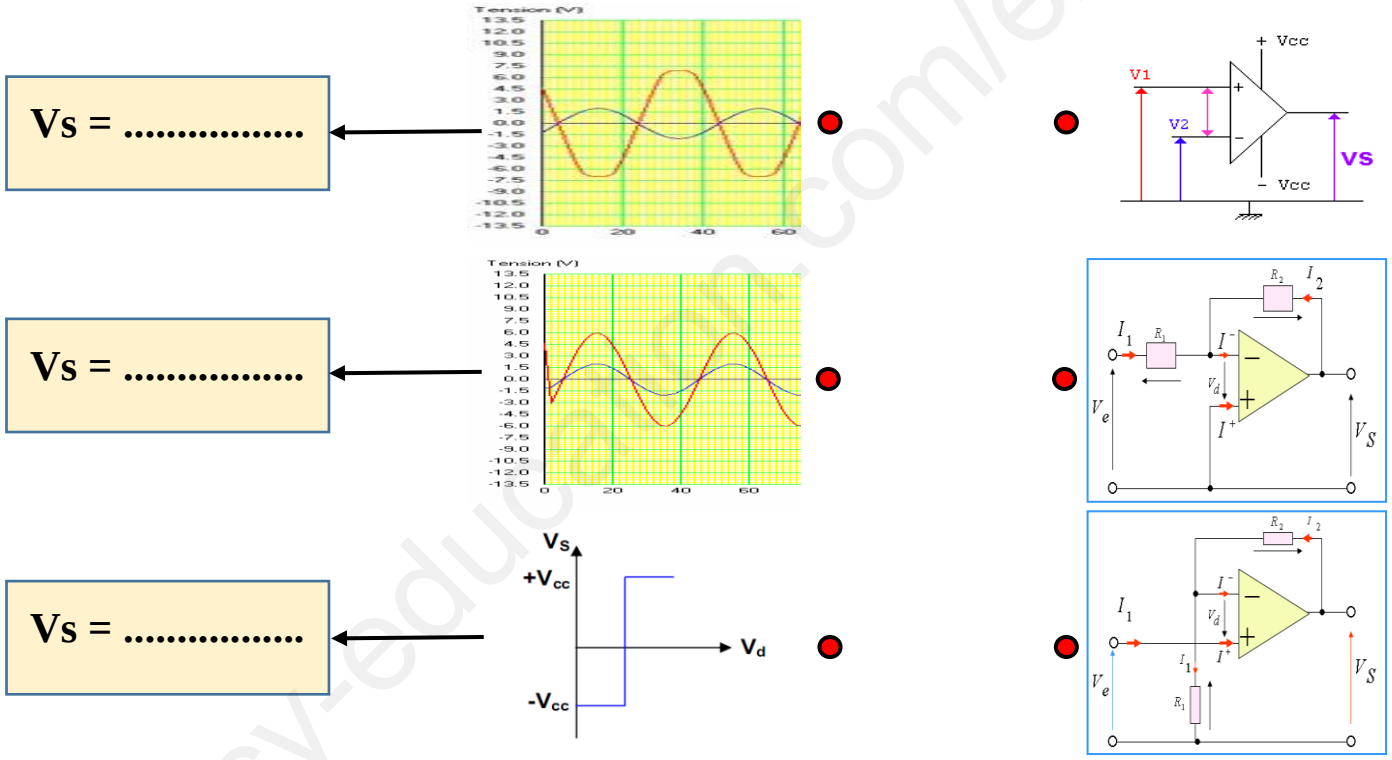
س4) أحسب التضخيم في التوتر ثم التضخيم في الاستطاعة .

.....

.....

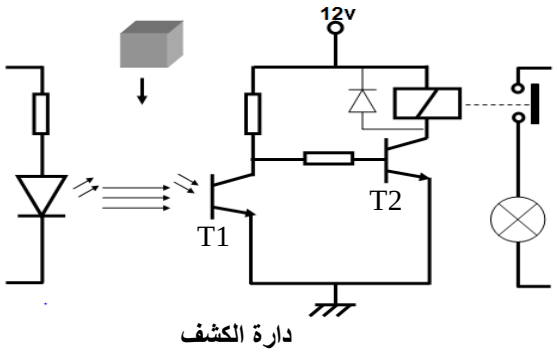
.....

س5) اربط بسهم بين مختلف التركيبات و المنحنيات، ثم أكمل العبارات الرياضية.



نشاط2: أكمل الجدول بكتابة حالة العناصر المكونة لدارة الكشف.

	المقحل T_1	المقحل T_2	وشيعة المرحل	تماس المرحل	المصباح
غياب القطعة					
حضور القطعة					



الاسم	
اللقب	
العلامة	

ency-education.com/exams